

Title (en)
FLUID PRESSURE SYSTEM AND VALVE THEREFOR.

Title (de)
DRUCKMITTELSYSTEM UND VENTIL DAZU.

Title (fr)
SYSTEME A PRESSION DE FLUIDE ET SOUPAPE POUR CE SYSTEME.

Publication
EP 0153317 A1 19850904 (EN)

Application
EP 84901991 A 19840512

Priority
• DE 3318618 A 19830521
• DE 3402237 A 19840124

Abstract (en)
[origin: WO8404786A1] A fluid pressure system (70, 80, 90) incorporating a piston and cylinder actuator (70) which is initially moved from right to left and is reversed at the left hand end of its stroke by switching valve (80) upon receiving a signal through a passage (5) from a sensing valve (90) which becomes hydraulically balanced during a no-flow condition of the system and is displaceable to a switch initiating state during that condition by a small force originating from a light spring (11), or the actuator (70) or from the operation of another valve (29) in the system. A spool (13) is allowed to become pressure balanced at 0 flow and a light spring (11) displaces it left to send the signal.

Abstract (fr)
Un système à pression de fluide (70, 80, 90) comprend un dispositif d'actionnement à piston et cylindre (70) qui est initialement déplacé de droite à gauche et son mouvement est inversé lorsqu'il arrive à l'extrémité gauche de sa course par une soupape de commutation (80) recevant un signal au travers d'un passage (5), lequel signal provient d'une soupape de détection (90) qui est hydrauliquement équilibrée pendant des conditions de non-écoulement dans le système et est déplaçable vers un état de déclenchement de commutation pendant cette condition par l'action d'une petite force générée par un faible ressort (11) ou par le dispositif d'actionnement (70), ou résultant du fonctionnement d'une autre soupape (29) du système. Un clapet à boisseau (13) peut alors être équilibré en pression avec un écoulement 0 et le ressort (11) le déplace vers la gauche pour envoyer le signal.

IPC 1-7
F15B 11/15; A01B 3/421

IPC 8 full level
A01B 3/421 (2006.01); **F15B 11/15** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A01B 3/421 (2013.01 - EP US); **F15B 11/15** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8404786 A1 19841206; BR 8406912 A 19850521; CA 1223501 A 19870630; EP 0153317 A1 19850904; ES 532677 A0 19850601; ES 8505797 A1 19850601; IT 1176159 B 19870818; IT 8421019 A0 19840521; NZ 208150 A 19870220; PT 78622 A 19840601; PT 78622 B 19860603; US 4722262 A 19880202

DOCDB simple family (application)
EP 8400142 W 19840512; BR 8406912 A 19840512; CA 454673 A 19840518; EP 84901991 A 19840512; ES 532677 A 19840521; IT 2101984 A 19840521; NZ 20815084 A 19840514; PT 7862284 A 19840521; US 69196885 A 19850114